## СЕРИЯ 1.041.1-3

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ МНОГОПУСТОТНЫЕ ПЛИТЫ
ПЕРЕКРЫТИЙ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

выпуск 9

ПЛИТЫ ДЛИНОЙ 6850 ММ, АРМИ РОВАННЫЕ НАПРЯ ГА ЕМЫМИ АРМАТУРНЫМИ КАНАТАМИ КЛАССА К-7И ВЫСОКОПРОЧНОЙ ПРОВОЛОКОЙ КЛАССА ВР-Щ, ИЗ ТЯЖЕЛОГО И ЛЕГКОГО БЕТОНОВ РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ госстроя ссср

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать /// 1994 года Заказ № 4420 Тираж 3980 экз

типовые Строительные Конструкции, изделия и узлы

## СЕРИЯ 1.041.1-3

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ МНОГОПУСТОТНЫЕ ПЛИТЫ
ПЕРЕКРЫТИЙ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

выпуск 9

плиты длиной 6850 мм, армированные напрягаемыми арматурными канатами класса К-7 и высокопрочной проволокой класса Вр-<u>П</u>, из тяжелого и легкого бетонов рабочие чертежи

#### РАЗРАБОТАНЫ:

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ ГОССТРОЯ СССР

Гл.инженер ин-та Нач. От де ла Гл.инж, проекта В.В.ГРАНЕВ — Э.Кодыш

А. Музыко

УТВЕРЖДЕНЫ:

TABHUM YNPABAEHUEM NPDEKTHPOBAHUA FOCTPOR CCCP NUCLEMO 5/6~797 of 19.09.90r.

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ ЦННИПРОМЗДАНИЙ С 01.03.91г. ПРИКАЗ N110 от 25.09.90г.

© цитп госстроя ссср, 1991

Обозначение документа	Наименование	Стр.
1.041.1 - 3.9 - TO	Техническое описание	2
1. 041. 1 - 3.9 - HU	Номенклатура плит	6
1. 041. 1 - 3.9 - Al	Плита рядовая ПК 68.15-	8
-PC1	Ведомость расхода стали,кг	15
1. 041.1 - 3.9 - AZ	Плита связевая ПК68.15 ~	16
-PC2	Ведомость расхода стали,кг	23
1.041.1 - 3.9 - 43	Плита рядовая ПК68, 12 -	24
-PC3	Ведомость расхода стали, кг	31
1.041.1 - 3.9 - Д4	Плита пристенная ПК 68.12-	32
PC4	Ведомость расхода стали,кг	38
1.041.1 - 3.9 - 45	Плита пристенная ПК 68.9 -	39
- PC5	Ведомость расхода стали, кг	45
- A6	Cemκα C1, C2	46
- Д7	Сетка СЗ	46
- ,0,8	Сетка С4, С5	47
- дд	Сетка С6,С7	47

#### Техническое описание

#### 1. Общие сведения

- 1.1. Данный выпуск содержит рабочие чертежи многопустотных плит перекрытий длиной 6850мм, шириной 1490,1190 и 940мм и должен рассматриваться совместно с выпусками 0 и 4 настоящий серии.
- 1.2. Для плит предусмотрено применение тяжелого бетона классов в 30, 835,
- 1. 3. Напрягаемая арматура принята из стали класса K-7 по  $\Gamma$ OCT 13840-68 и Вр- $\overline{1}$ 1 по  $\Gamma$ OCT 7348-81.
- 1.4. Значения допустимых нагрузок, классы бетона, величины предварительного напряжения в арматуре приведены в табл. 1.
  - 1.5. Номенклатура плит содержит следующие конструкции:
  - рядовые плиты шириной 1490 и 1190 мм;
- пристенные плиты шириной 1190 и 940мм, устанавливаемые по крайним рядам колонн;
- связевые плиты шириной 1490мм, устанавливаемые по средним рядам колонн.
- 1.6. Плиты рассчитаны на вертикальные равномерно распределенные нагрузки (см. выпуск 0 настоящей серии). Пристенные и связевые плиты, кроме того, рассчитаны на восприятие горизонтального знакопеременного усилия в диске перекрытия, равного 980 кн.
- 1.7. Расчет плит производился в соответствии с требованиями СНи П 2.03.01-84\*

ı							
	ГИП	Музыко	Подпись	1.041.1 - 3.9 -	-T0		
Г					Стадия	Sucm	Листов
				Техническое	P	1	4
İ				описание	инии	<i>7P0M3</i>	ВДАНИЙ
L	Н.Контр	Музыко	"				<b>F-9</b> - 11
				OIHIE	2		

Инв. № подл. Подпись и дата

7.5	- · · · · <b>- ·</b>	
1 111	חווות	

### Продолжение таблицы!

l .						/ 405	ugu /					,	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	ic mao.	Jiugoii
Класс напря- гаемой арматуры	Марка плиты	ленная наг учета собст	и понагрузке,	Класс	даточ- ная проч- ность	ство и диаметр напря- гаемой	напряжение б <sub>SP</sub>	Класс напря- гаемой арматурь		ленн <b>ая</b> наг учета собст при коэфу надежности КГ Х <sub>5</sub> = 1	по нагрузке, Та У <sub>5</sub> >1	Класс Бетона	даточ ная проч- ность Квр, МПа	ство ц диаметр напря - гаемой армату ры	Предвари- тельное напряжение бsp леред бетонирова- нием, мПа
. 1	Z	3	4	5	6	7	8		2	3	4	5	6	7	8
	ПК68.15-12К7 ПК68.15-12К7-2	10.4	12,50	B30	21	5¢15	1000	K-7	ПК68.15-11 КТЛ ПК68.15-11 КТЛ-2	9.4	11, 30	<i>B</i> 30	21	5 <b>ø</b> 15	1000
K-7	ПК68. 12-12К7 ПК68. 12-12К7-1	10,0	12.10	<i>D30</i>	-1	4Ø15	1000		ПК68, 12 - 12КПЛ ПК68. 12 - 12КПЛ -1	10.0	12,0			4ø15	1000
	ЛК68. 9 - 12K7-1	10.4	12.50	l	l	3¢15	1100		NK68.9 - 12K7J-1	10.4	12.5			3ø15	1100
	ПК68. 15 - 5Вр <u>П</u> ПК68. 15 - 5Вр <u>П</u> -2	4.5	5,50		1 -	18¢5	1000		ПК68. 15-6Вр[]Л ПК68.15-6Вр[]Л-2	5,0	6,0			18ø5	1000
	ЛК68.15 -8ВР <u>І</u> І ЛК68.15 -8ВР <u>ІІ</u> -2	7.0	8,50	B30		24Ø5	1000		ПК68.15-8Вр[]Л ПК68.15-8Вр[]Л-2	6.9	8, 3	B30	21	24ø5	1000
	ПК68.15 - 10Вр <u>П</u> ПК68.15 - 10Вр <u>П</u> -2	8.3	10.00			28¢5	1000		ПК68.15-10ВР <u>П</u> Л ПК68.15-10ВР <u>П</u> Л-2	8.3	10,0			28ø5	1000
	ПК68. 15 - 12Вр <u>[]</u> ПК68. 15 - 12Вр <u>[]</u> -2	10.0	12,00	<i>B35</i>	24.5	32ø5	1100	Bp-11	ПК68. 15-12Вр [] Л ПК68. 15-12Вр [] Л-2	10.4	12.5	<i>B35</i>	24,5	32ø5	1100
Bp-11	ПК68. 12 - 5ВРП	4.5	5,50			14\$5	1000	l op 11	ПК68, 12- <b>6</b> Вр <b>[[Л</b>	5.0	6,0			14\$5	1000
	ПК68. 12 - 6Вр <u>П</u> -1	5,0	6.00			15¢5	1000		Гік68. 12-6Вр[]Л-1	5,4	6,5			15¢5	1000
]	ПК68. 12 - 8ВР <u>П</u>	7.0	8,50			19¢5	1000		ПК68. 12-8Вр[]Л	6,6	8,0	B30	21	19¢5	1000
		8,3	10.00				1000		ПК68.12-108р []Л	8.3	10.0			23¢5	1000
	ПК68. 12 - 10ВР <u>П</u> ПК68. 12 - 12ВР <u>П</u> ПК68. 12- 12ВР <u>П</u> -1	10.0	12,00	B30	21	23¢5 27¢5	1000		ПК68. 12 - 11Вр ŪЛ ПК68. 12 - 11Вр ŪЛ-1	9.1	11,0			27ø5	1000
	ПК68. 9 - 6ВрП-1	5,0	6.00			13¢5	1000		ПК68.9~ ТВр[]Л-1	5,8	7.0			13ø5	1000
	ПК68. 9-11Вр[[-1	9.7	11.70	<i>B</i> 35	24.5	20¢5	1100		ПК68.9-11Вр [[Л-1	9.6	11.6	B35	24.5	20 <b>ø</b> 5	1100

<sup>1.8.</sup> Плиты рассчитаны как шарнирно впертые балки двутавро-

вого сечения 3-ей категории трещиностойкости.

1.9. Маркировка плит принята по ГОСТ 23009-78.

1,041.1 - 3.9 - 70

1. 10. Марка плиты состоит из буквенно-цифровых групп (см выпуск 0 п. 3.1 T0).

Первая группа - наименование конструкции, вид пустот, длина и ширина в дециметрах;

- вторая группа условная несущая способность плиты без учета събственного веса, класс напрягаемой арматурной стали и вид бетона (для тяжелого бетона обозначение отсутствует);
- третья группа-место установки плиты в перекрытии каркаса здания, обозначаемая цифрами.

Пример условного обозначения марки рядовой плиты с круглыми пустотами диаметром 159мм, длиной 6850 мм и шириной 1490мм, условной несущей способности в кПа, с напрягаемой арматурной сталью класса К-7, изготовленной из тяжелого бетона: ПК 68.15 - 8 К7,

то же связевой, устанавливаемой по средним рядам колонн: ПК 68.15 - 8 КТ-2.

- 1.11. Предел огнестойкости плит не ниже 0,75 часа.
- 1.12. При монтаже плиты перекрытий укладываются на слой цементного раствора толщиной 10 мм.
  - 2. Технические требования.
  - 2. 1. Бетан.
- 2.1.1. Класс бетона должен приниматься в соответствии с указанным в номенклатуре.
- 2.1.2. Средняя плотность бетона с учетом арматуры принята для тяжелого бетона- $2500 \, \mathrm{kr/m_{_{3}}^{3}}$  для легкого - $2000 \, \mathrm{kr/m_{_{3}}^{3}}$ .
- 2.1.3. Марка бетона по морозостойкости и водонепроницаемости назначается в конкретном проекте в соответствии с требованиями главы СНиП 2.03.01-84\* в зависимости от природно-климатических условий района строительства и режима
- 2.1.4. В конкретном проекте должны быть указаны также дополнительные требования к материалам для приготовления бетона указанных марок.

#### 2.2 Арматура

- 2.2.1. В качестве предварительно напрягаемой арматуры при няты арматурные канаты из стали класса К-7 диаметром 15 мм по ГОСТ 13840-68 и высокопрочная арматурная проволока класса Вр-<u>П</u> диаметром 5 мм по ГОСТ 7348-81.
- 2,2.2. Верхняя и нижняя зоны плит армаруются сварными сетками. На приопорных участках в промежутках между пустотами устанавливаются каркасы.
- В пристенных и связевых плитах на всю длину плит устанавливаются каркасы. Материал сеток и каркасов обыкновенная арматурная проволока периодического профиля класса Вр-I по ГОСТ 6727-80 и стержневая арматура класса А-Ш по ГОСТ 5781-82.
- 2.2.3. Тоящина защитного слоя бетона для предварительно напрягаемой арматуры – 20мм, для сеток верхней и нижних зон плит-15мм. Значение действительных отклонений толщины защитного слоя бетона не должно превышать предельно дапустимых, указанных в ГОСТ 13015.0-83.

#### 2.3. Указания по изготовлению

- 2,3.1. Рекомендации по изготовлению плит приведены в выпуске О настоящей серии.
- 2.3.2. Величины предварительного напряжения в арматуре приведены в табл. 1 настоящего выпуска.
- 2.3.3. Передаточная прочность Бетона Rep при которой производится отпуск натяжения арматуры, должна быть не менее 70% от проектного класса тяжелого и не менее 80% для легкого Бетонов,
- 2.3.4. Величины контрольных нагрузок для испытания плит приведены в табл
- 2.3.5. Дополнительные указания по изготовлению плит, правила приемки, хранения, транспортировки и монтажа изложены в выпуске О настоящей серии.

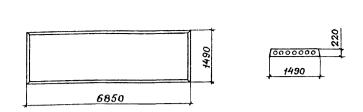
1.041.1 - 3.9 - TO

Mahva Buthi	но распре	для оценки	Контрольные от кратковрем	Контрольные рабномерно распредсленные нагрузки " $P_{np}$ ., кПа и контрольные прогибы от краткобременной нагрузки " $f_{\kappa}$ "мм для оценки жесткости плит при бозрасте бетона к моменту испытания в сутках.								
Марка плиты	πρό <i>Ϋ</i> μοςτι κ Γ		14		28	100						
	Рк при С= 1,4	Р <sub>К</sub> при c = 1,6	Pnp	5K	Pnp	S.r.	Pnp	£ <sub>K</sub>	fan./[f			
ПК 68.15 — 12К7	19,03	22,23	10,54	17,1	10,65	16,1	10,53	16,2	0,68			
ПК68.15 — 5Вр∏	9,2.6	11,06	4,71	6,7	4,75	6,4	4,71	6,3	0,34			
ПК 68.15 — В Вр <u>П</u>	13,26	15,63	7,09	12,5	7,15	11,4	7,09	11,7	0,58			
ПК68.15 — 108РП	15,81	18,55	8,61	18,8	8,7	16,1	8,61	16,8	0,83			
ПК 68.15 — 12.ВрП	18,54	21,67	10,28	15,3	10,34	14,7	10,23	14,9	0,60			
ЛК68.12 — 12К7	18,63	21,75	10,34	16,2	10,45	15,1	10,32	15,3	0,60			
ПК 68.12 — 5 Вр <u>ії</u>	9,24	11,04	4,73	6,8	4,77	6,5	4,73	6,4	0,34			
ЛК68.12— 8ВР <u>ії</u>	13,23	15,57	7,12	12,5	6,84	11,5	7,12	11,7	0,57			
ЛК68.12 — 10Вр∏	15,98	18,73	8,75	20,3	8,84	14,4	8,75	14,6	0,69			
ΠΚ68.12 — 12Βρ <u>ΙΙ</u>	18,62	21,73	10,32	20,6	10,43	18,2	10,32	19,5	0,87			
ЛК 68.15 — 11К7Л	17,41	20,42	9,50	17,3	9,64	17,0	9,49	16,7	0,61			
ПК68.15 — бВр∏Л	10,31	12,31	5,26	9,7	5,32	9,5	5,26	9,4	0,45			
ЛК68.15 — 8 В <u>р</u> ]]Л	13,57	16,04	7,20	13,2	7,28	12,9	7,20	12,8	0,54			
ЛК 68.15 — 10 Вр јј л	15,97	18,78	8,63	19,8	8,74	19,5	8,63	19,3	0,86			
ПК68.15 — 12 Вр <u>і</u> ї Л	19,54	22,86	10,79	23,0	10,88	22,5	10,75	22,2	0,91			
ЛК 68.12 — 12 К <b>ТЛ</b>	15,13	17,69	10,03	18,6	10,17	18,2	10,01	18,0	0,66			
ПК68.12—6Вр]]Л	8,37	9,96	5,18	9,7	5,24	9,5	5,18	9,4	0,47			
ЛК68.12—8Вріј Л	10,90	12,86	6,99	16,9	7,08	12,8	6,99	16,5	0,78			
ЛК 68.12—10Вр]] Л	12,99	15,24	8,48	19,7	8,60	19,4	8,48	19,1	0,85			
ПК 68.12—11Вр 🗓 Л	14,07	16,48	9,32	17,2	9,46	16,9	9,25	16,7	0,62			

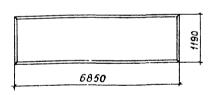
UNG. Nº nod. Modnuce u data BBER. UNG. M

1.041.1 - 3.9 - T0

ЛИСТ .4



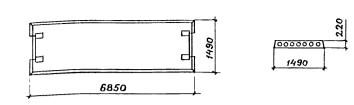
Марка	ΠΛυτδί	Класс	1	τυαλοδ	Масса, т		
Из тяжелого бетона	Из легкого бетона	бетона	Бетон, мз	<i>Cταλ</i> 6, <i>κ</i> Γ	Из тяж. Бетана	Uз легк. бетона	
NK 68.15 - 12K7	ПК 68.15 — 11 К 7 Л			62,1			
ПК 68.15 — 5 Вр][	ЛК68.15 – 6 Вр <u>П</u> Л	B 30	1,28	41,0	3,2	2,6	
ПК 68.15 — 8 Вр][	ПК68.15—8Вр]] Л	D 30		47,3			٥, ٨
ПК 68.15 — 10 Вр[]	ПК68.15—10 Вр <u>П</u> Л			51,6	j		
ПК 68.15 — 12.Вр <u>П</u>	ЛК68.15—12 Вр <u>ії</u> Л	B35		54,5			



UNB. Nº noàs Nodnuce u data B3am. unb. A

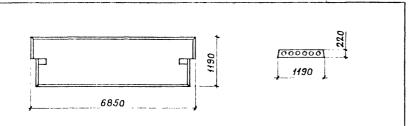


Марка	ПЛИТЫ	Класс	Раса; матер	ад иалов	Масса, т		
Изтяжелого бетона	Из легкого бетона	- бетон <b>а</b>	Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг	ИЗ ТЯЖ. бетона	Из легк бетона	
NK 68.12 - 12K7	ПК68.12-12К7Л			51,0			
ПК 68.12 — 5 Вр <u>І</u> І	ПК 68.12-6Вр∏Л			33,6			
ПК 68.12 — 8 Вр П	ЛК68.12-8Вр <u>П</u> Л	B30	1,0	38,9	2,5	2,0	
NK 68.12 - 10 Bp]]	ПК 68.12-10 Вр]] Л			43,2			
ПК 68.12 — 12 ВрП	ПК 68.12—11Вр∏Л			47,4			
And the second s							

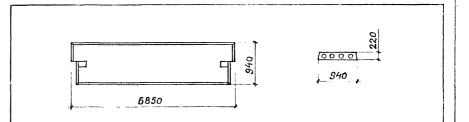


Марка	ΠΛϤΤЬΙ	Класс			Масса, т		
Uз тяжелого бетона	<b>Из легкого бетона</b>	бстана	Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, Кг	l/3 тяж. бетана	U3 легн Бетана	
NK 68.15-12K7-2	ПК 68.15—11 К7Л—2			84,8			
ПК 68.15 — 5Вр <u>П</u> -2	ПК68.15—6Вр <u>П</u> Л-2	B30	1,28	63,8	3,2	2,6	
ΠK 68.15 -8BpII-2	ЛК60.15−8Вр <u>П</u> Л-2		,,20	70,1	0,2	2,0	
ПК 68.15 — 10 Вр <u>П</u> -2	лк68.15—10Вр <u>ії</u> л-2			74,4			
ПК 68.15 — 12.Вр]]-2	ЛК68.15−12Вр∏л-2	B35		77,3			
NOTICE AND THE PROPERTY OF THE							

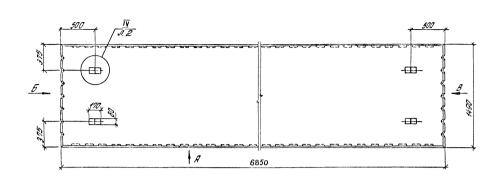
Разрав Б	аранова	Maf	 1.041.1 - 3.9-1	чи			
				Стадия	AUCT 1	Λυςτοδ	
Н. КОНТР.	Museuma	Misis	 Номенклатура плит	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ			

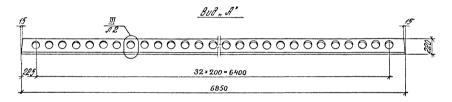


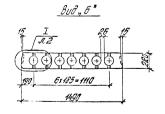
Марка					Масса, т		
Из тяжелого бетона	Из легкого бетона	δετοκα	Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг	Из. тя ж. бетома	Из легк. Бетона	
ПК 68.12 — 12К7-1	ПК68.12-12К7Л-1			70,3			
ПК 68.12 — 6 Вр <u>П</u> -1	ПК68.12-68р∏Л-1	B30	1,0	54,2	2,5	2,0	
ПК 68.12—12Вр <u>П</u> -1	ПК68.12—11Вр <u>П</u> Л-1			66,9			
				and Persons when the section			



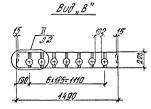
Марка	ΠΛϤΤ6Ι	Класс	Расж мат <b>е</b> р	οδ ουσλοβ	I .		
<i>Цз тяжелого бетона</i>	<i>Цз легкого бетана</i>	бетона	Бетан, м <sup>3</sup>	Сталь, кг	Цз тяж. бетона	Цз легк. бетона	
ПК 68.9 - 12К7-1	ЛК 68.9 — 12 К 7Л-1	B30		59,2			
ПК 68.9 — 6 Вр <u>П</u> -1	ЛК 68.9-7Вр <u>І</u> І Л-1		0,84	48,7	2,1	1,7	
ПК 68.9 — 11 Вр <u>ії</u> -1	ПК 68.9—11Вр <u>П</u> Л-1	B35		56,1			







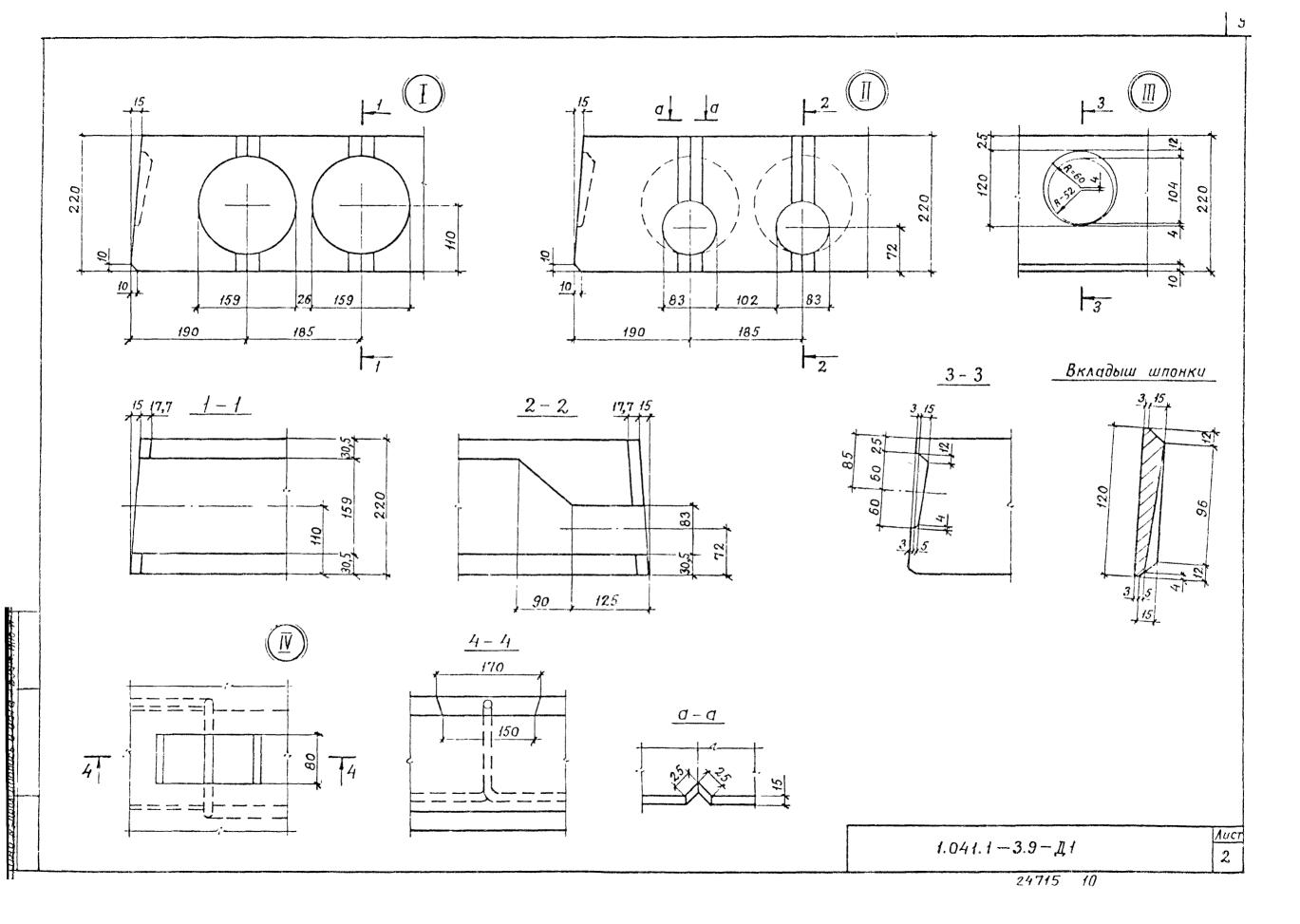
11.5 Nº 000.



Р <b>азраб</b> : Нежо Россуит Баро Проверил Парж	HOBO THE	1.041.1	,	3.9— Д1
V		-	0	Imadun Siem Suemas

			 โผนเกล คุรชิงช็น ค
'Kauma	МУЗЫКО	Cines	/TK 68.15

م		7
ЦНИ	UNPOMS	данний
L		



B39,0 Und 13	
UNB NECES COONUCE U COTO BEGY UND 15	
UNB NICEZ.	

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа					
	1	Каркас КР4	8	1.041.1 — 3.4 — Д2					
	2	Сетка С5	1	1.041.1—3.4—Д10					
1       Каркас КР4         2       Сетка С5         3       Сетка С2         4       Сетка С31         5       Лстля Л2         6       Стержень напрягаемый         7       Бетон класса В30         D 2500, м³       1,         ПК68.15-       6       Стержень напрягаемый         -5ВрП       С=6850; 1,06кг       1         ПК68.15-       Паз. 1,2,4,5,7 см. плил         3       Сетка С19         Стержень напрягаемый       1         ПК68.15-       Стержень напрягаемый         ВрП       6         Стержень напрягаемый       4         Бетка С19       6         Стержень напрягаемый       4         ВрП       45 Вр П	2	1.041.1 — 3.9 —Д6							
	1       Каркас КР4       8       1.041.1-3.4-Д3         2       Сетка С5       1       1.041.1-3.4-Д3         3       Сетка С2       2       1.041.1-3.4-Д3         4       Сетка С31       1       1.041.1-3.4-Д3         5       Лстля Л2       4       1.041.1-3.4-Д3         6       Стержень напрягаемый       5       Без чертежа         7       Бетон класса В30       1,28         Лоз. 1, 2, 4, 5, 7 см. плиту ЛК 68.15-12 К7       3       Сетка С19       2       1.041.1-3.4-Д         К68.15-       6       Стержень напрягаемый       Без чертежа         Лоз. 1, 2, 4, 5, 7 см. плиту ЛК 68.15-12 К7       3       Сетка С19       2       1.041.1-3.4-Д         К68.15-       6       Стержень напрягаемый       6       1.041.1-3.4-Д         К68.15-       6       Стержень напрягаемый       1.041.1-3.4-Д	1.041.1-3.4-Д21							
	5	Лстля Л2	4	1.041.1 — 3.4 – Д 23					
	б	Стержень напрягаемый							
1       Каркас КР4         2       Сетка С5         3       Сетка С2         4       Сетка С31         5       Летля П2         6       Стержень напрягае         7       Бетон класса В3         1       Дорон Корон Коро	φ 15K7		NAME OF THE OWNER, THE						
		l=6850; 7,65 кг	5	Без чертежа					
	7	Бетон класса ВЗО							
		$D 2500, M^3$	1,28						
19.000									
				1.041.1—3.4—Д16					
	1       Каркас КР4       8       1.041.1-3.4         2       Сетка С5       1       1.041.1-3.4         3       Сетка С2       2       1.041.1-3.4         4       Сетка С31       1       1.041.1-3.4         5       Летля Л2       4       1.041.1-3.4         6       Стержень напрягаемый       5       Без черте         7       Бетон класса В30       5       Без черте         7       Бетон класса В30       7       1.041.1-3.4         3       Сетка С19       2       1.041.1-3.4         3       Сетка С19       2       1.041.1-3.4         6       Стержень напрягаемый       5       Без черте         7       Без Черте       10       5         88.15-       6       Стержень напрягаемый       6       10         88.15-       6       Стержень напрягаемый       10       1.041.1-3         88.15-       6       Стержень напрягаемый       10       1.041.1-3								
-звр <u>п</u>									
		E = 6850; 1,06KF	18	Без чертежа					
		Поз. 1,2,4,5,7 см. пли	L ITY	ЛК 68.15—12К7					
	3	Сетка С19	2	1.041.1 — 3.4 — Д 16					
ПK68.15-	6	Стержень напрягаетый							
− 8 Вр <u>Ī</u> Ī		ф 5 Вр <u>і</u> і							
		e=6850; 1,06 Kr	24	Без чертежа					
			<b></b>						

Марка	Поз	Наименование	Кол.	Обозначение документа						
		Поз. 1, 2, 4, 5,7 см. ПЛИТ	y 11	K68.15-12K7						
	3	Сетка С19	2	1.041.1 — 3.4—Д16						
Поз. 1, 2, 4, 5, 7 см. плиту ПК68.15 – 12К7  3 Сетка С19 2 1.041.1 – 3  6 Стержень напрягаемый	Стержень напрягаемый									
		l=6850; 1,06KF	28	Без чертежа						
		03. 1, 2, 4, 5, 7 см. плиту ПК68.15—12К7  Сетка С19  Стержень напрягаемый ф5 Вр II  С= 6850; 1,06 Кг  Сстка С19  Стержень напрягаемый ф5 Вр II  Стержень класса В 35  В 2500, м³  1,28  03. 16 см. плиту ПК68.15—12К7  Бетон класса В 30  В 2000, м³  1,28  Стержень напрягаемый ф5 Вр II  Стержень напрягаемый В Без чертежа								
	3	Сстка С19	2	1.041.1-3.4-Д16						
	6	Стержень напрягаемый								
		ф5Вр <u>І</u> І								
		l=6850; 1,06Kr	32	Без чертежа						
	7	Бетон класса В35								
		D 2500, м <sup>3</sup>	1,28							
	Поз. 16 см.плиту ПК 68.15 - 12К7									
	7	Бетан класса ВЗО	7,7 см. плиту ПК 68.15—12К7 С19 2 1.041.1—3.4— апрягасмый р П 1,06КГ 28 Без чертежа 5 см. плиту ПК 68.15—12К7 С19 2 1.041.1—3.4— апрягасмый в П 1,06КГ 32 Без чертежа сса В 35 м³ 1,28 плиту ПК 68.15—12К7 сса В 30 1,28 см. плиту ПК 68.15—12К7 19 2 1.041—3.4—Д прягаемый П 1,06КГ 18 Без чертежа							
77777		$D2000, m^3$	1,28							
		Поз. 1,2,4,5 см. плиту ПК	68.15	- 12K7						
-HK7Λ	3	Сетка С19	2	1.041 - 3.4 - <u>Д</u> 16						
	6	Стержень напрягаемый								
		ф5Вр <u>П</u>								
		C=6850; 1,06Kr	18	Без чертежа						
	7	Бетон класса ВЗО								
		D2000, m3	1,28							

K-7 по ГОСТ 13840-68,  $Bp-\underline{i}$  по ГОСТ 7348-81.

1.041.1 - 3.9 - 41

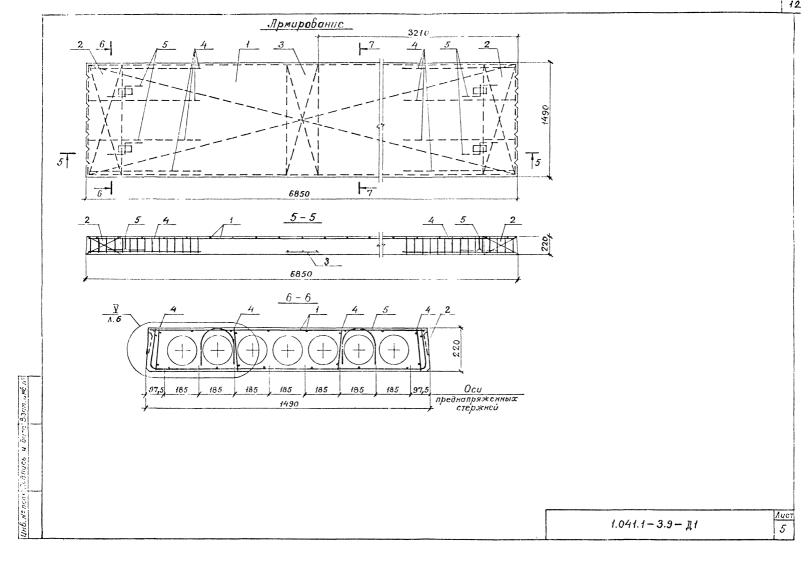
<u>Лист</u> З

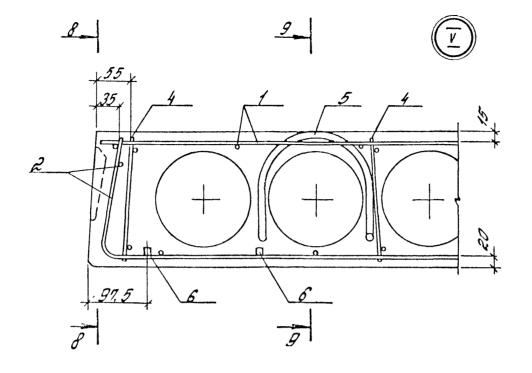
<b>Ма</b> рка	/7o3.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
	$\vdash$	Поз. 1,2,4,5 см. плиту	ПК	68.15-12K7
	3	Сетка С19	2	1.041.1 — 3.4 — Д.16
	6	Стержень напрягаемый		
ПК 68.15-		ф5 Вр <u>ії</u>		
тк воло- -8Вр <u>П</u> Л		e=6850; 1,06hr	24	Без чертежа
-/	7	Бетон класса В30		
		$D 2000, m^3$	1,28	
		reference		
			L	
		Поз. 1,2,4,5 ст. плиту	ПК	68.15 - 12 K 7
	3	Сетка С19	2	1.041.1—3.4—Д16
	6	Стержень напрягаемый		
TKCO IC		ф 5 Вр <u>ї</u> ї		
ПК 68.15— — 10Вр <u>П</u> Л		C=6850; 1,06Kr	28	Без чертежа
720722	7	Бетон класса В30		
		D 2000, m <sup>3</sup>	1,28	
		Поз. 1,2,4,5 ст. плиту	ЛК	58.15-12K7
2460.45	3	Сетка С19	2	1.041.1 — 3.4 — Д 16
ПК 68.15 — — 12 Вр <u>∏</u> Л	6	Стержень напрягаемый		
г <b>х</b> Брци		ф5Вр <u>П</u>		
		l=6850; 1,05Kr	32	Без чертежа

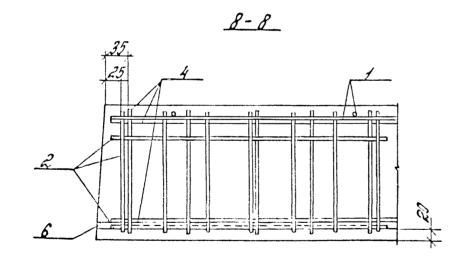
Марка	Поз	Наименование	Кол.	Обозначение документа
	7	Бетан класса 835		
ЛК <b>6</b> 8.15 —		⊅2000, m³	1,28	
-128p <u>∏</u> JI				
			1	
			1	
			-	
	-			
	-			
	-			
	-			
	-		-	
	-		-	
	-		+	
	-	***************************************	+	
	-		+ +	
	-		-	
	$\perp \perp$			

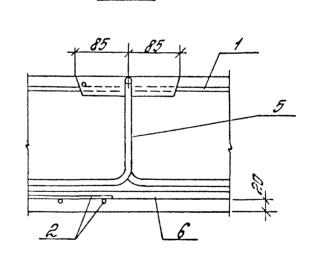
Вр-11 по ГОСТ 7348-81.

1.041.1-3.9-Д1

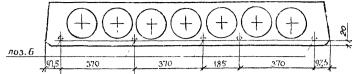






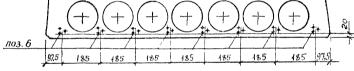




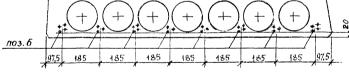


					Puc.2					
		+	+	+	+	+	+	+	1	20
поз. 6	Z					Z			$\top$	1
	97,5	185	185	185	185	185	185	185	97,5	L

Puc. 3	·-
+)(+)	$\overline{(+)(+)(+)}$



## Puc 4



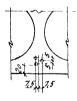
## Puc. 5

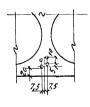
	<b>*</b>	+),(	+),(	+)(	+)(	+)(+	+);(	+)	:   8
поз. б		7	7				<u> </u>	_/	
9	7,5 18	35	185	185	185	185	185	185	17.0

Марка	Puc.
ПК68.15 - 12 K7	1
ПК68.15 – 5 Вр її	2
ЛК68.15 — 8Вр <u>і</u> ї	3
ЛК68.15—10 Вр <u>ії</u>	4
ПК68.15—12Вр <u>ії</u>	5
NK68.15 - 11 K7 - JI	1
ПК68.15—6 Вр <u>П</u> −Л	2
ЛК68.15—8 Вр <u>П</u> —Л	3
ПК68.15—10Вр <u>ії</u> —Л	4
ЛК68.15—12Вр <u>П</u> -Л	5

## Расположение непрагаеной арматуры ВР 11 8 поз. 6







1.041.1-3.9-41

10KT

	Напрягаемая арматура класса							Яртатурные изделия					
Марка		·	<i>J</i> /-			1		Ярматура	класса			Οδιιμυί	
ΠΛΥΤЫ		- 7		Bp-11				-I	!	D-I	Bcero	расход	
maro	FOCT 138				Bcero	FOCT 5781-80			727-80		,		
	φ15	<i>Итого</i>	φ5		Итого		φ12	Uroro	φ4	Цтога			
ПК 68.15 — 12К7	38,3	38,3				38,3	4,3	4,3	19,5	19,5	23,8	62,1	
ПК 68.15 — 5 В <sub>Р</sub> <u>І</u> Ї			19,1		19,1	19,1	4,3	4,3	17,6	17,6	21,9	41,0	
ПК 68.15 – 8 Вр [[			25,4		25,4	2.5,4	4,3	4,3	17,6	17,6	21,9	47,3	
ПК 68.15 — 10 В р <u>П</u>			29,7	TO STATE OF THE PARTY OF THE PA	29,7	29,7	4,3	4,3	17,6	17,6	21,9	51,6	
ПК 68.15 — 12 Вр <u>ії</u>			32,6		32,6	32,6	4,3	4,3	17,6	17,6	21,9	<b>5</b> 4,5	
ЛК 68.15 — 11К7Л	38,3	38,3		A SECTION OF THE SECT		38,3	4,3	4,3	19,5	19,5	23,8	62,1	
ЛК 68.15 — 6 Вр∏Л			19,1		19,1	19,1	4,3	4,3	17,6	17,6	21,9	41,0	
ЛК68.15 —8 Вр <u>ії</u> Л			25,4		25,4	25,4	4,3	4,3	17,6	17,6	21,9	47,3	
ЛК68.15 —10Вр <u>ії</u> Л			29,7		29,7	29,7	4,3	4,3	17,6	17,6	21,9	51,6	
ЛК68.15—12 ВР <u>І</u> Ї Л			32,6	The second secon	32,6	32,6	4,3	4,3	17,6	17,6	21,9	54,5	

Разраб Незгданова В Уни Рассчит Баранова //Гара Провер Пархамина Хара

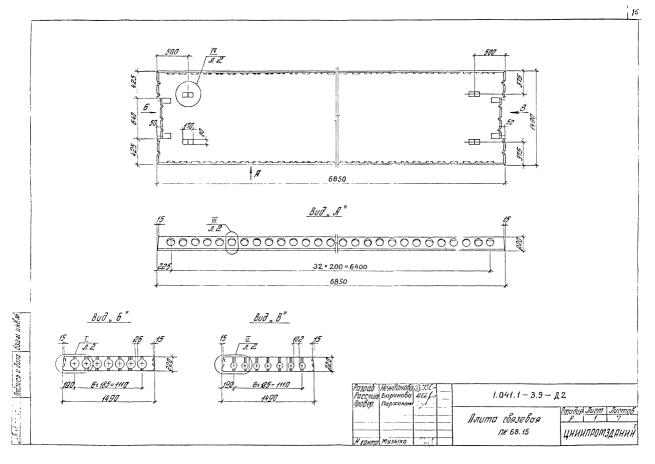
H. KONTP. MYSHKO

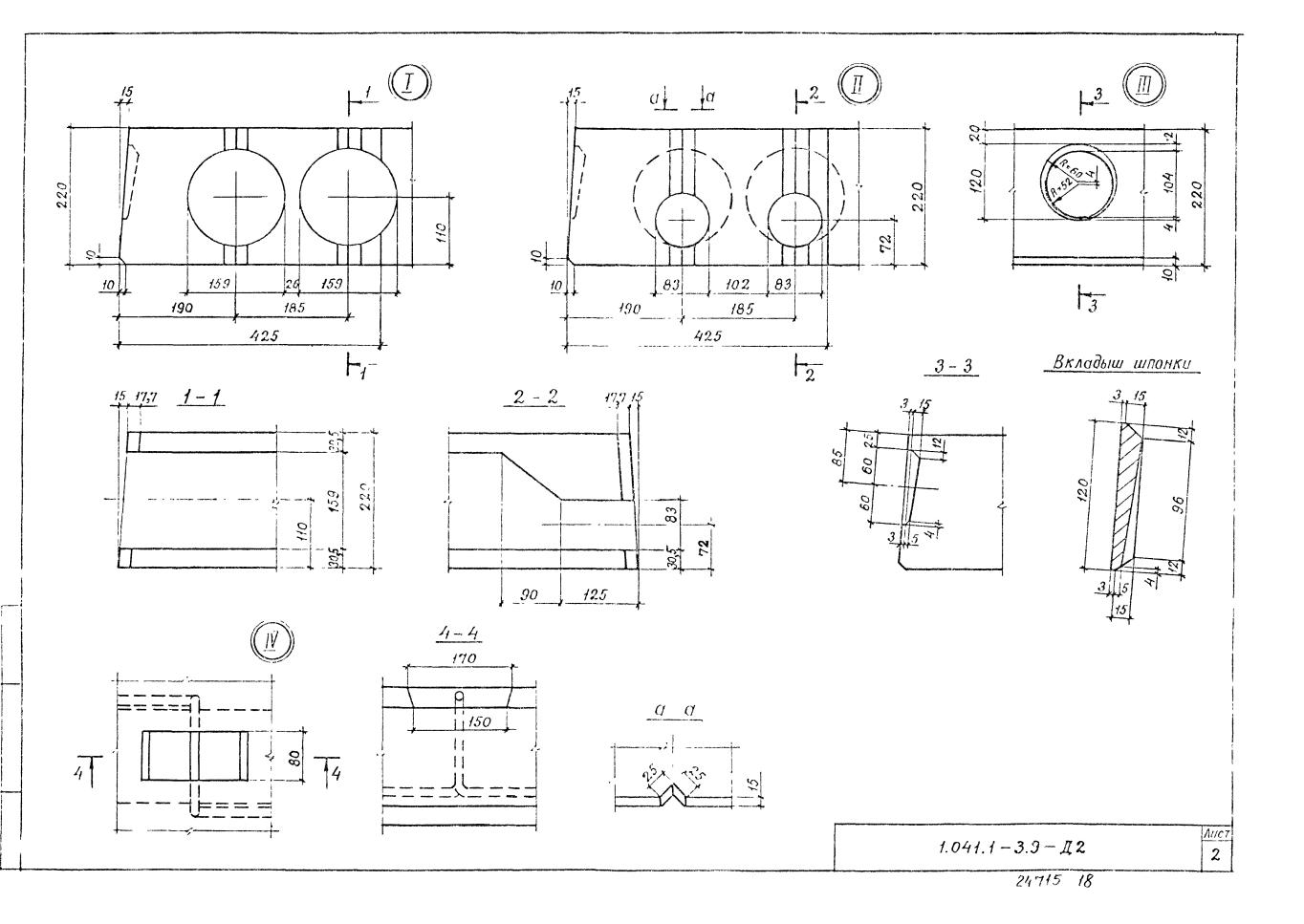
24715 16

Стадия Лист Листов
Р 1

1.041.1-3.9 -PC1

Ведомость расхода





Кол. Обозначение документа

Без чертежа

1.041.1-3.4-Д17

1. 64635	•
5 75	
الم يركو	
1002 P	

Марка	Поз.	Наименование	Кол	Обозначение документа
	1	Каркас КР4	8	1.041.1—3.4-Д2
•	2	Каркас КР7	2	1.041.1 — 3.4 — Д.4
	3	Сетка СЭ	1	1.041.1 - 3.4 - Д12
	4	Сетка СЗ	2	1.041.1-3.9-Д7
	5	Сстка СЗ1	1	1.041.1-3.4-Д21
ЛК68.15—	6	Летля Л2	4	1.041.1 — 3.4 — Д 23
-12K7-2	7	Стержень напрягаемый		
		φ 15 K7		
		C=6850; 7,65Kr	5	Без чертежа
	8	Бетон класса ВЗО		
		D2500, m <sup>3</sup>	1,28	
		Лоз. 13,5,6,8 см. пли	T.Y	ЛК 68.15 — 12К7—2
	4	CCIKA C21	2	1.041.1-3.4-Д17
ПК68.15—	7	Стержень напрягаемый		
−5Вр <u>і</u> І−2	-	ф5Вр <u>і</u> ї		
		C=6850; 1.06KT	18	Без чертежа
		Поз. 13,5,6,8 см. пл	иту	//K 68.15 - 12K7-2
	4	Cetka C21	2	1.041.1-3.4-Д17
ЛК 68.15- -8Вр <u>П</u> -2	7	Стержень напрягаемый		
0 D P &		ф58p <u>.</u> [[		
		£ = 6850; 1,06KT	24	Без чертежа

		Поз. 13, 5,6 см. плиту	ΠK 68	3.15 - 12 K7 - 2
	4	Сетка С21	2	1.041.1-3.4-Д1
	7	Стержень напрягаемый		
ЛК68.15-		<b>ф</b> 5 В р <u>і</u> ї		
-12Bp <u>I</u> I-2		e=6850; 1,06 KT	32	Без чертежа
	8	Бетон класса ВЗ5		
		$D 2500, m^3$	1,28	
		Поз. 17 см. плиту ПК	68.15-	12K7-2
	8	Бетон класса В30		
		D 2000, m <sup>3</sup>	1,28	
ЛК 68.15-				
- 11K7JI-2				
	<u> </u>			
		1.04		.9 — д2
			_	1715 10

Наименование

Cetka C21

Стержень напрягаетый

φ5Βρ<u>ii</u> ℓ=6850; 1,06 κr

Поз. 1...3,5,6,8 см. плиту ПК68.15-12К7-2

28

Марка

ПК 68.15--10 Вр<u>ії</u>-2

/103

K-7 по ГОСТ 13840-68, Вр - II по ГОСТ 7348-81.

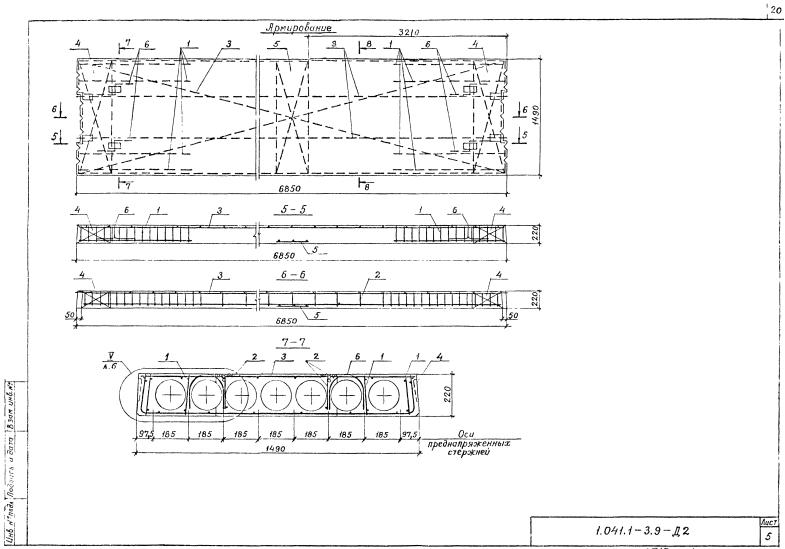
Марка	Поз.	Наитенование	Кол.	Обозначение документа
		Поз. 13,5,6 см. плиту	ПКЕ	68.15-12K7-2
	4	Сетка С21	2	1.041.1 — 3.4 — Д 17
	7	Стержень напрягаемый		
G		ф5 Вр <u>і</u> ї		Processor, British Control of Principal and Principal Agents (Section 2) and Section (Section 2) and S
ПК 68.15— -6Вр[[J]-2		C=6850; 1,06 KF	18	Без чертежа
00pu <b>0</b> 2	8	Бетон класса ВЗО		a tro said had stated in successful and so stated attentions and so stated attentions and stated attentions attentions and stated attentions attentions and stated attentions at
		D 2000, m <sup>3</sup>	1,28	
	_	THE RESERVE ASSESSED TO THE RE	-	
		Поз. 13,5,6 см. плиту	I NK	68.15-12K7-2
	4	Сетка С21	2	1.041.1-3.4-Д17
	7	Стержень напрягаемый		
		ф5Вр <u>і</u> ї		
ПК 68.15— _8Вр <u>П</u> Л-2		l=6850; 1,06Kr	24	Без чертежа
7	8	Бетон класса В30		
		Д2000, м <sup>3</sup>	1,28	
		Поз. 13,5,6 см. плиту	ПК	68.15-12K7-2
	4	Сетка С21	2	1.041.1-3.4-Д17
ПК68.15— —10Вр[]Л-2	7	Стержень напрягаетый		
.5-1-4-1		ф5Вр[[		4
		e=6850; 1,06 Kr	28	Без чертежа

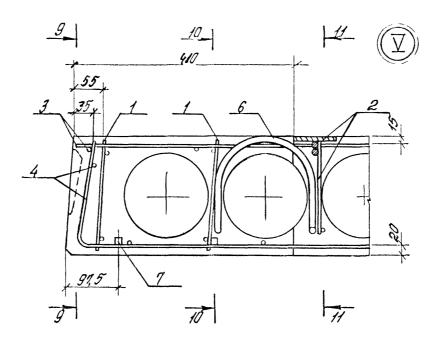
Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
	8	Бетон класса В30		
ЛК 68.15 <b>-</b> -10Вр <u>і</u> ї Л <b>-2</b>		Д 2000, м <sup>3</sup>	1,28	
	4	Поз. 13,5,6 см. плиту Сетка С21	ЛК 6 2	8.15-12K7-2 1.041.1-3.4-Д17
		Стержень напрягаетый		
ПК68.15— -12Вр <u>П</u> Л-2,		ф58p[j С=6850; 1,06кг	32	Без чертежа
TaspEV a	8	Бетон класса В35 Д 2000, м <sup>3</sup>	1,28	

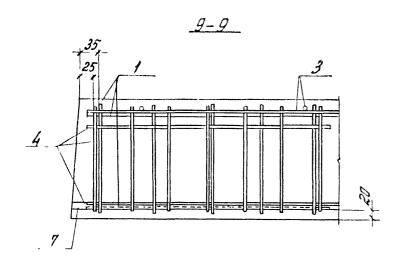
Bp- 11 no FOCT 7348-81.

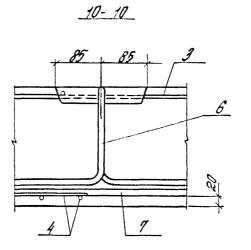
1.041.1-3.9-42

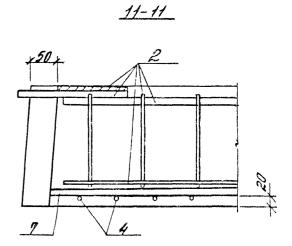
Auc:

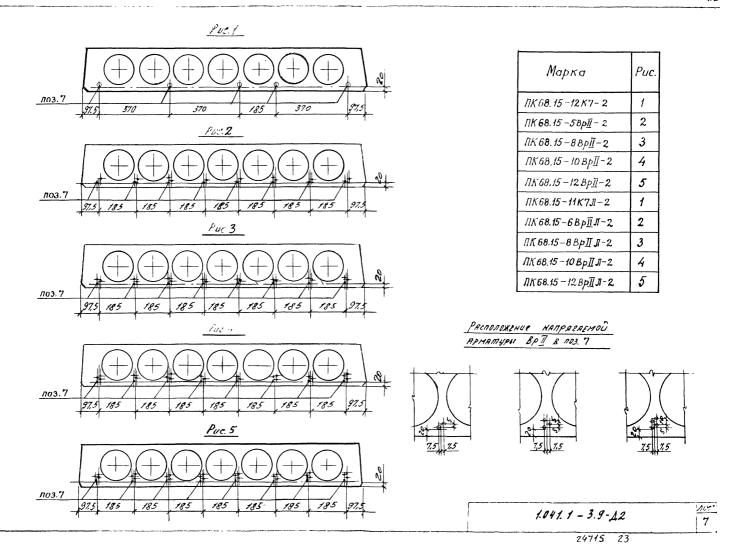










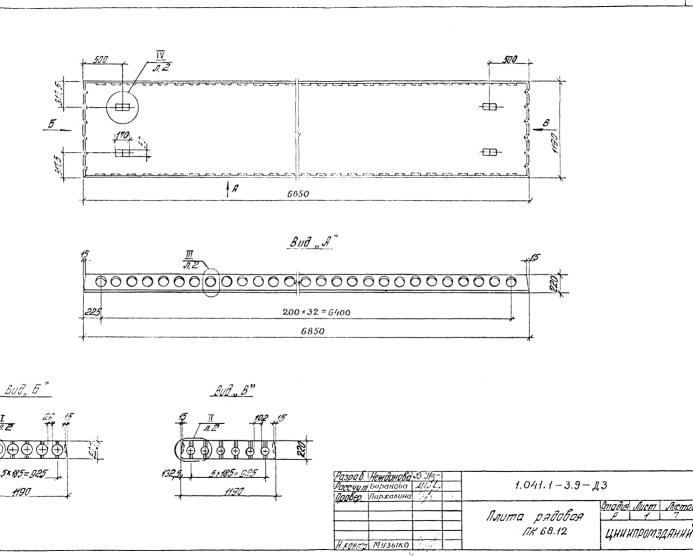


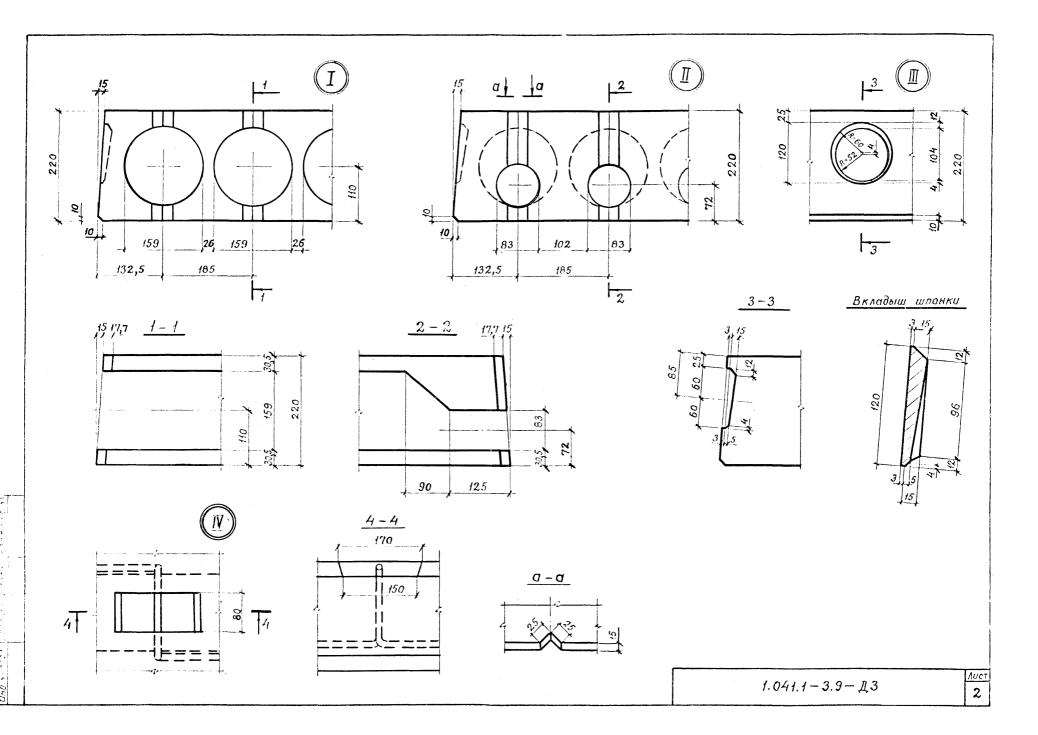
WAND WEST BURGE USE BOWN

•	

	<i>\\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ </i>							Apm	атурные	И	здели я				
Марка	Man	Напрягаемая арматура класса					Я	мату,	ра клас	C Q		Прокат	марки		Οδιμυύ
,		K-7	E	3 <i>p - <u>II</u></i>		A-	- <u>Ū</u>		A-I		Bp-I	B CT 3 TY 14-1	КЛ 2-1 -3023-80	Всего	,
ΠΛϤΤΟΙ	<i>[007]</i>	13840-68	roct	7348-81	Bcero	roct 3	5781-82	roc1	5781-82	roct	6727-80	roct	103 - 76	DCETO	paciego
	φ15	<b>U</b> roro	<b>φ</b> 5	Цтого		φ14	Итого	φ12	Цтого	φ4	טזטרט	8-8	<b>Цт</b> аго		
ΠΚ68.15-12Κ7-2	38,3	38,3			38,3	17,2	17,2	4,3	4,3	22,4	22,4	2,6	2,6	46,5	84,8
ПК 68.15 — 5Вр <u>П</u> — 2			19,1	19,1	19,1	17,2	17,2	4,3	4,3	20,6	20,6	2,6	2,6	44,7	63,8
NK68.15-88p][-2			25,4	25,4	25,4	17,2	17,2	4,3	4,3	20,6	20,6	2,6	2,6	44,7	70,1
ПК 68.15-10Вр <u>П</u> -2			29,7	29,7	29,7	17,2	17,2	4,3	4,3	20,6	20,6	2,6	2,6	44,7	74,4
ЛК 68.15 — 12 Вр ∏ −2			32,6	32,6	32,6	17,2	17,2	4,3	4,3	20,6	20,6	2,6	2,6	44,7	77,3
ΠK 68.15 - 11 K7J - 2	38,3	38,3			38,3	17,2	17,2	4,3	4,3	22,4	22,4	2,6	2,6	46,5	84,8
ПК 68.15—6Вр [] Л-2			19,1	19,1	19,1	17,2	17,2	4,3	4,3	20,6	20,6	2,6	2,6	44,7	63,8
ПК 68.15 – 8 Вр <u>П</u> Л – 2			25,4	25,4	25,4	17,2	17,2	4,3	4,3	20,6	20,6	2,6	2,6	44,7	70,1
ПК 68.15 — 10 Вр <u>П</u> Л — 2			29,7	29,7	29,7	17,2	17,2	4,3	4,3	20,6	20,6	2,6	2,6	44,7	74,4
ЛК 68.15 —12 Вр <u>П</u> Л —2			32,6	32,6	32,6	17,2	17,2	4,3	4,3	20,6	20,6	2,6	2,6	44,7	77,3

Ρασραό Νεχτασκοία Δ.Χ	1.041.1 - 3.9 -	PC2		
	Ведомость расхода	Стадия Р	Λυστ	AUCTOB 1
Н. КОНТР МУЗЫКО ЛУ	CTQAU, KP	ЦНИИГ	IPOM3	ЙИНАД
0,	24715 2	1/1		





Марка	Поз.	Наименование	Kon.	Обозначение документа
	1	Каркас КР4	б	1.041.1 — 3.4 — д.2
	2	Сетка С2	1	1.041.1 — 3.4—Д9
	3	Сетка С1	2	1.041.1 — 3.9-Д6
	4	Сетка С29	1	1.041.1 — 3.4 –Д 21
	5	Петля П2	4	1.041.1 — 3.4 — Д 23
ЛК 68.12- - 12 К 7	6	Стержень напрягаемый		
12/1/		φ 15 K7		
		C=6850; 7,65 KF	4	Без чертежа
		Бетон класса 830		- Transfer of the state of the
		D 2500, M3	1,0	*ISSANCESSANCE OF AN AS ASSAULT SECURITY SECURITY AND ASSAULT SECURITY AND ASSAULT SECURITY ASSAULT ASSAULT SECURITY ASSAULT
	1	Лоз. 1, 2, 4, 5, 7 см. пли	тy	ΠΚ 68.12-12Κ7
	3	Сстка С18	2	1.041.1-3.4-Д16
ЛК 68.12-	6	Стерж <b>е</b> нь напр <b>ягаемый</b>		
-5Bp <u>I</u> I		ф5Вр <u>ії</u>		
• .		С=6850; 1,06кг	14	Без чертежа
		The second secon		
		Лоз. 1,2,4,5,7 см. плит	y. 1	7K 68.12 - 12K7
	3	Cetka C18	2	1.041.1-3.4-Д16
ПК 68.12-	6	Стержень напр <b>ягаем</b> ый		
-88p <u>IĪ</u>		<b>ф</b> 5Вр <u>ії</u>		
		C=6850; 1,06KF	19	Без чертежа

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
	,	Поз. 1,2,4,5,7 см. плиту	IπK	68.12 - 12 K7
	3	Сстка С18	2	1.041.1-3.4-Д16
ПК 68,12-	6	Стержень напрягастый		
– 10 Bp <u>II</u>		ф 5 Вр <u>ї</u>		
		E= 6850; 1,06 Kr	23	Без чертежа
		Поз. 1,2,4,5,7 см. Плит	y n	K68.12 - 12 K7
	3	Сетка С18	2	1.041.1-3.4-Д16
ПК68.12-	6	Стержень напрягаетый		
-12Bp <u>∏</u>		ф58р <u>І</u> І		
		С=6850; 1,06кг	27	Без чертежа
		Поз.16 см.плиту ПКб	3.12-	- <i>12K7</i>
ПК68.12-	7	Бетон класса ВЗО		
- 12K7JI		D 2000, M <sup>3</sup>	i,0	
	-	Поз. 1,2,4,5 ст. плиту П	K68.	12-12K7
	3	Сетка С18	2	1.041.1-3.4-A16
	6	Стержень напрягаемый		
ПК 68.12 — — 6 Вр <u>і</u> ї Л		ф5Вр[[		
OBPITO		C=6850; 1,06Kr	14	Без чертежа
	7	Бетон класса ВЗО		
		D2000, m3	1,0	

K-7 по ГОСТ 13840-68, Вр-Т по ГОСТ 7348-81.

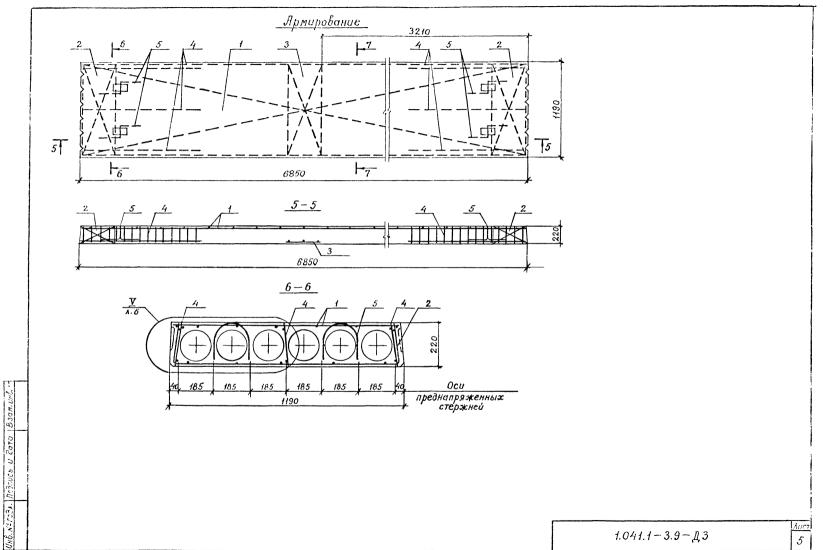
1.041.1 — 3.9 — ДЗ

Марка	//03.	Наименование	Кол.	Обозначение докумен
		Поз. 1, 2,4,5 см. плиту	ПК	68.12-12K7
	3	Сетка С18	2	1.041.1-3.4-Д16
	6	Стержень напрягаетый		
DK 60 10		ф5Вр <u>ії</u>		
ПК 68.12- - 8Вр <u>П</u> Л		e=6850; 1,06 Kr	19	Без чертежа
7-2-	7	Бетон класса ВЗО		
		Д 2000, м <sup>3</sup>	1,0	
	L_	Поз. 1,2,4,5 см. плиту	ЛК	68.12 12K7
	3	CETKA C18	2	1.041.1-3.4-Д16
	6	Стержень напрягаемый		
51400.40		Ф58рШ		
ПК 68.12— -10Вр <u>П</u> Л		C=6850; 1,06Kr	23	Без чертежа
7-2/20	7	Бетон класса В30		
		Д 2000, м <sup>3</sup>	1,0	
		Поз. 1,2,4,5 ст. плиту	/ ///	K 68.12 - 12 KT
ЛК68.12-	3	Сстка С18	2	1.041.1-3.4-JL16
111.00.12 -118p][ J	6	Стержень напрягаемый		
•		<b>ф5</b> Вр <u>ії</u>		
		C=6850; 1,06 Kr	27	Без чертежа

Марка	Поз	Наименование	Кол.	Обозначение документа
	7	Бетон класса ВЗО		
ΠK68.12-		D 2000, m³	1,0	
-11Bp <u>∏</u> J				
	$\sqcup$			
	$\sqcup$		-	
	$\vdash \vdash$			
	$\vdash$			
	$\vdash$			
	$\vdash$		+-1	
	$\vdash$		+-+	
	$\vdash$	200 mm - 1 , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	++	
	$\vdash$		+	
	<del>                                     </del>		+-+	
	$\vdash$		++	
	$\vdash \vdash$		++	
			++	
	$\mid \uparrow \mid$		+++	
			++	

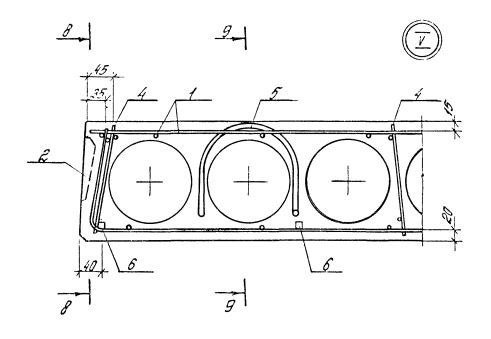
Bp-<u>IT</u> no roct 7348-81

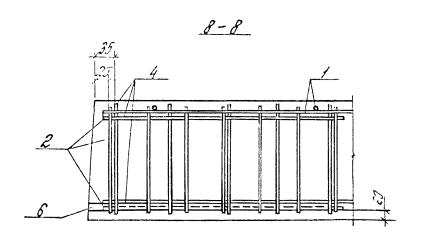
1.041.1-3.9-ДЗ

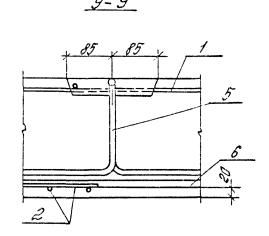


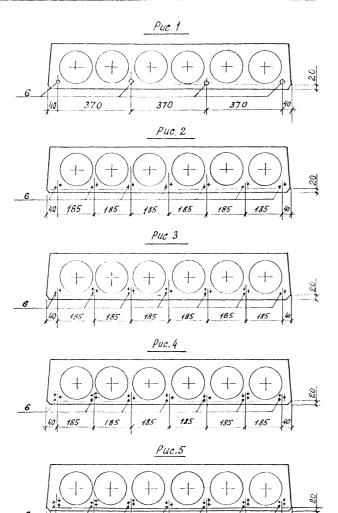
1.041.1-3.9-43

Aucr



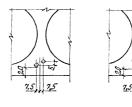


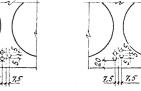




Марка	Puc.
ΠK68.12 - 12 K7	1
ПК68.12-5Вр]]	2
ПК68.12—8Вр <u>ії</u>	3
ПК68.12 — 10 Вр <u>П</u>	4
ПК68.12−12Вр <u>П</u>	5
ПК68.12—12 К7Л	1
ПК68.12−6Вр∏Л	2
ЛК68.12−8Вр∏Л	3
ПК 68.12 – 10 Вр <u>ії</u> Л	4
ПК68.12—11Вр <u>П</u> Л	5

# Pacnonomenue напрягаемой арматуры ВРТ в поз. в

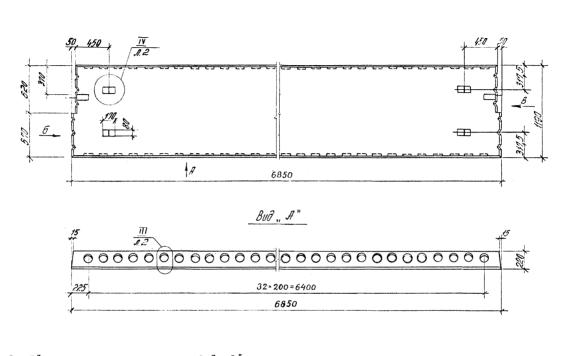




1.041.1-3.9-43

Марка ллиты	Напрягаемая арматура класса							Ярматурные изделия Ярматура класса					
		K-7	<i>Bp</i> − <u>I</u> <u>I</u>				A-I		Bp- <u>I</u> FOCT 6727-80		Bcero	οδιμυύ βαςχοβ	
	FOCT	13840 - 68	ΓΟCT 7348-81		Bcero								
	φ15	Ф15 Итого		<b>ф</b> 5 Цтого									
ΠK68.12-12K7	30,6	30,6				30,6	4,3	4,3	16,1	16,1	20,4	51,0	
ПК 68.12 — 5Вр Д			14,8		14,8	14,8	4,3	4,3	14,5	14,5	18,8	33,6	
ПК 68.12 — 8 Вр <u>і</u> Ї			20,1		20,1	20,1	4,3	4,3	14,5	14,5	18,8	38,9	
NK68.12-10Bp <u>I</u> I			24,4		24,4	24,4	4,3	4,3	14,5	14,5	18,8	43,2	
ПК 68.12 — 12 Вр <u>П</u>			28,6		28,6	28,6	4,3	4,3	14,5	14,5	18,8	47,4	
NK 68.12 - 12K7J	30,6	30,6				30,6	4,3	4,3	16,1	16,1	20,4	51,0	
ПК 68.12 — 6 Вр 🗓 Л			14,8		14,8	14,8	4,3	4,3	14,5	14,5	18,8	33,6	
ПК 68.12—8 Вр]] Л			20,1		20,1	20,1	4,3	4,3	14,5	14,5	18,8	38,9	
ЛК 68.12 — 10 Вр <u>і</u> ї Л			24,4		24,4	24,4	4,3	4,3	14,5	14,5	18,8	43,2	
ПК68.12-11Вріј Л			28,6		28,6	28,6	4,3	4,3	14,5	14,5	18,8	47,4	

Paccyut	Н <b>еж</b> данова Баранова Паржалина	ittaf,	$\exists$	1.041.1 - 3.9 - 1	PC3	<del></del>		
				Ведомость расхода	Стадия Р	AUCT	Листов	
Н. контр.	Музыко Мир	Minist S		стали, кг	цниипромзданий			

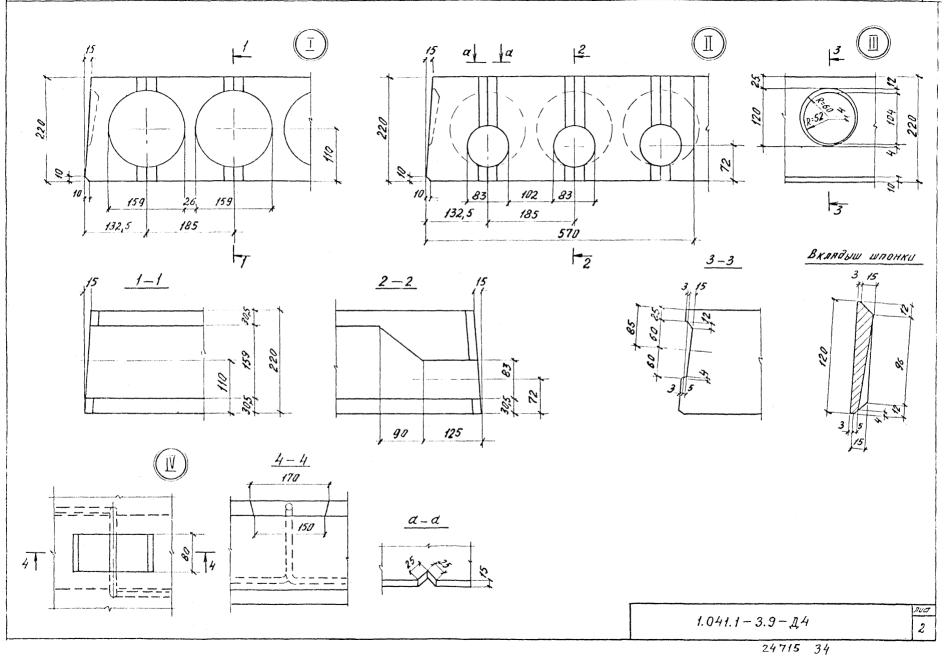


5 I 20 15 I AZ 15	<u>Bud "B"</u>	Bud , 6"
132,5 51185=925 132,5 5x185=925 1190	5x185=925	132,5, 51105=9P5

Разраб Нежданова 3554 1.041.1—3.9— Д.4 Пробер пархания 4 Поита пристенная

ЛК 68.12

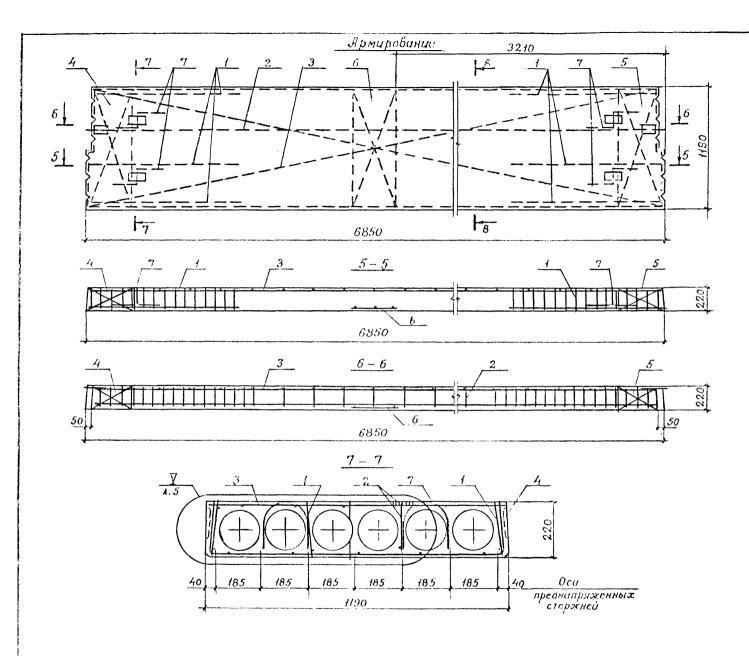
цниипротоданий

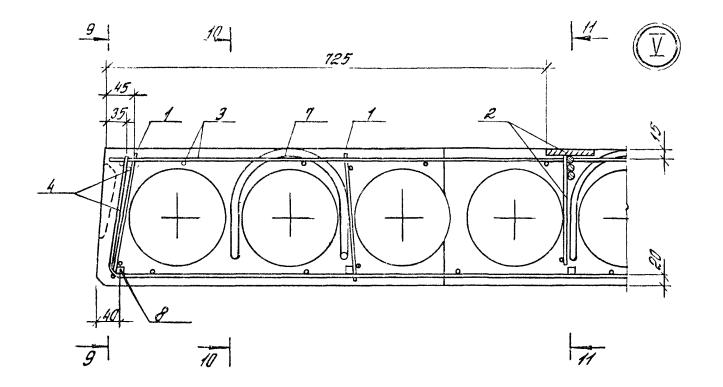


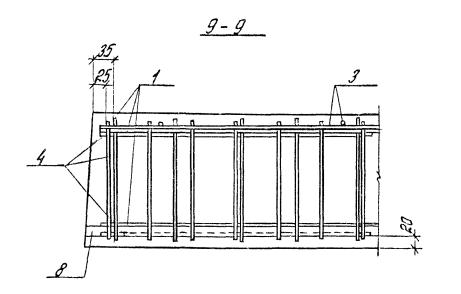
Марка	1103	Наименование	Kon	Обозначение документа	Марка	//03	Наименование	Кол.	Обозначение докутен		
ЛК 68.12- 12 к 7-1	1	Каркас КР4	6	1.041-3.4-Д2		8	Стержень напрягаемый				
	2	Каркас КР10	1	1.041 - 3.4 - Д7			ф5Вр <u>і</u> ї				
	3	Сстка С15	1	1.041 — 3.4 — Д 14	12.50		C=6850; 1,06Kr	27	Без чертежа		
	4	Сетка Сб	1	1.041-3.9-Д9		9	Поз. 18 см. плиту ПК68.12-12К7Л-1				
	5	Сетка С7	1	1.041-3.9-Д9	ПК 68.12 — — 12К7 Л-1		Бетон класса В30				
	6	Сстка С29	1	1.041 — 3.4 — Д. 21	7~~~~		D2000, m3	1,0			
	7	Петля П2	4	1.0413.4-Д23			Поэ. 13,6,7 см. плиту ПК68.12-12К7-1				
	8	Стержень напрягаемый				4	Сетка С25	1	1.041.1-3.4-Д19		
		ф 15 K T				5	Сетка С24	1	1.041.1-3.4-Д 19		
		C = 6850; 7,65 Kr	4	Без чертсжа	ЛК68.12 -	8	Стержень напрягаемый		ente e que em en em especial de Marie de em en		
	9	Бетан класса В30			-6Bp <u>I</u> iJI-1		<i>ф58</i> р <u>і</u> ї				
		$D2500, m^3$	1,0				C=6850; 1,06Kr	15	Без чертежа		
						9	Бетон класса ВЗО				
ПК68.12— -68p[[-1		Поз. 13,6,7,9 ст. плит	у П	K68.12-12K7-1			D2000, M3	1,0			
	4	Сстка С25	1	1.041.1-3.4-Д19		Поз. 13,6,7 см. плиту ПК68.12-12К7-1					
	5	Сетка С24	1	1.041.1 - 3.4 - Д 19		4	Сетка С25	1	1.041.1-3.4-Д19		
	8	Стержень напрягаемый				5	Сетка С24	1	1.041.1-3.4-Д19		
	1	ф5Вр <u>І</u> І		_	ΠK 68.12 -	8	Стержень напрягаетый				
		l=6850; 1,06кг	15	Без чертежа	-11Bp <u>I</u> IJI-1		ф58р[і				
							C=6850; 1,06Kr	27	Без чертежа		
ПК68.12— -128 <u>р ї</u> ї—1	L	Поз. 13, 6,7,9 см.плиту	ПК	68.12-12K7-1		9	Бетон класса 830				
	4	Сстка С25	1	1.041.1-3.4-JL19			D 2000, M <sup>3</sup>	1,0			
	5	Сетка С24	1	1.041.1-3.4-Д19							

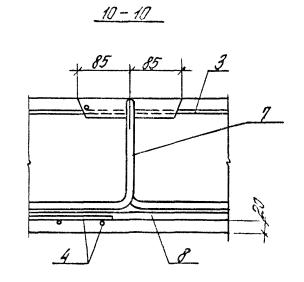
K-7 по ГОСТ 13840—68,  $Bp-\underline{1}$  по ГОСТ 7348—81.

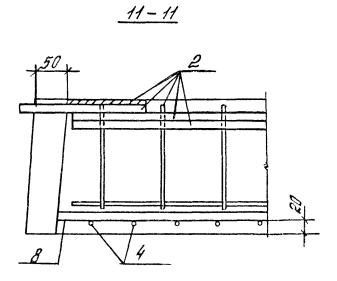
1.041.1 — 3.9 — Д4





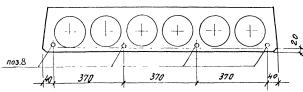






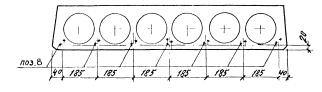
1.041.1 — 3.9 — Д4



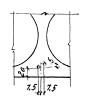


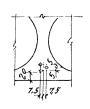
Марка	Puc.
NK68.12-12K7-1	1
ПК68.12 - 6ВР[[-1	2
ПК68.12 − 12Вр∏-1	3
ПК68.12-12К7Л-1	1
ЛК68.12 - 6 Вр <u>і</u> ї Л-1	2
ПК68.12-11Вр]]Л-1	3

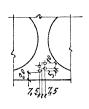
#### Puc. 2



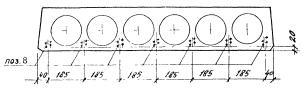
# Расположение напрягаемой арматури ври в поз.8







## Puc. 3



Οδιμυίι 🕽

Марка

	. 7	B	>- <i>!!</i>		A	- <u>III</u>		A – I	B	$\rho - I$	79 14	-1-3023-80	Reero	расхад
FOCT 1	3840-68	ract	OCT 7348-81		FOCT 5781-82		ГОСТ	5781-82	roct .	6727-80		T 103-76	Beero	politic
φ15	Итого	<b>\$5</b>	Итого	!	Ø14	Итого	φ12	Цтого	φ4	<i>Чтого</i>	-8	Итого		
30,6	30,6			30,6	16,7	16,7	4,3	4,3	17,4	17,4	1,3	1,3	39,7	70,3
	_	15,9	15,9	15,9	16,7	16,7	4,3	4,3	16,0	16,0	1,3	1,3	38,3	54,2
		28,6	28,6	28,6	16,7	16,7	4,3	4,3	16,0	16,0	1,3	1,3	38,3 ·	66,9
30,6	30,6			30,6	16,7	16,7	4,3	4,3	17,4	17,4	1,3	1,3	39,7	70,3
		15,9	15,9	15,9	16,7	16,7	4,3	4,3	16,0	16,0	1,3	1,3	38,3	54,2
		28,6	28,6	28,6	16,7	16,7	4,3	4,3	16,0	16,0	1,3	1,3	38,3	66,9
													<u></u>	<u></u>
	φ15 30,6	φ15 Uτοгο 30,6 30,6	φ15     Uroro     φ5       30,6     30,6       15,9       28,6       30,6     30,6       15,9	φ15         Uroro         φ5         Uroro           30,6         30,6         15,9         15,9           28,6         28,6         28,6           30,6         30,6         15,9         15,9	φ15         Uτοτο         φ5         Uτοτο           30,6         30,6         30,6         15,9         15,9           15,9         28,6         28,6         28,6         28,6           30,6         30,6         30,6         30,6           15,9         15,9         15,9         15,9	φ15         Uroro         φ5         Uroro         φ14           30,6         30,6         30,6         16,7           15,9         15,9         15,9         16,7           28,6         28,6         28,6         28,6         16,7           30,6         30,6         30,6         16,7           15,9         15,9         15,9         16,7	φ15         Uτοго         φ5         Uτοго         φ14         Uτοго           30,6         30,6         15,9         30,6         16,7         16,7           15,9         15,9         15,9         16,7         16,7           28,6         28,6         28,6         28,6         16,7         16,7           30,6         30,6         30,6         16,7         16,7           15,9         15,9         15,9         16,7         16,7	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	φ15         Uτοτο         φ5         Uτοτο         φ14         Uτοτο         φ12         Uτοτο           30,6         30,6         15,9         15,9         16,7         16,7         4,3         4,3           15,9         15,9         15,9         16,7         16,7         4,3         4,3           28,6         28,6         28,6         28,6         16,7         16,7         4,3         4,3           30,6         30,6         30,5         16,7         16,7         4,3         4,3           15,9         15,9         15,9         16,7         16,7         4,3         4,3           15,9         15,9         15,9         16,7         16,7         4,3         4,3	φ15         Uτοτο         φ5         Uτοτο         φ14         Uτοτο         φ12         Uτοτο         φ4           30,6         30,6         15,9         15,9         16,7         4,3         4,3         17,4           28,6         28,6         28,6         28,6         16,7         4,3         4,3         16,0           30,6         30,6         16,7         16,7         4,3         4,3         16,0           15,9         15,9         15,9         16,7         16,7         4,3         4,3         17,4           15,9         15,9         15,9         16,7         16,7         4,3         4,3         16,0	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	φ15         Uroro         φ5         Uroro         φ14         Uroro         φ12         Uroro         φ4         Uroro         -8           30,6         30,6         15,9         15,9         16,7         16,7         4,3         17,4         17,4         13,4           15,9         15,9         15,9         16,7         16,7         4,3         4,3         16,0         16,0         1,3           28,6         28,6         28,6         16,7         16,7         4,3         4,3         16,0         16,0         1,3           30,6         30,6         15,9         15,9         16,7         16,7         4,3         4,3         17,4         17,4         1,3           15,9         15,9         15,9         16,7         16,7         4,3         4,3         17,4         17,4         1,3	φ15         Uτοго         φ5         Uτοго         φ14         Uτοго         φ12         Uτοго         φ4         Uτοго         -8         Uτοго           30,6         30,6         15,9         15,9         16,7         4,3         4,3         17,4         17,4         1,3         1,3           15,9         15,9         15,9         16,7         16,7         4,3         4,3         16,0         16,0         1,3         1,3           28,6         28,6         28,6         28,6         16,7         4,3         4,3         16,0         16,0         1,3         1,3           30,6         30,6         16,7         16,7         4,3         4,3         16,0         16,0         1,3         1,3           15,9         15,9         15,9         16,7         16,7         4,3         4,3         17,4         17,4         1,3         1,3           15,9         15,9         15,9         16,7         16,7         4,3         4,3         17,4         17,4         1,3         1,3	φ15         Uroro         φ5         Uroro         φ14         Uroro         φ12         Uroro         φ4         Uroro         -8         Uroro           30,6         30,6         15,9         15,9         16,7         16,7         4,3         17,4         17,4         1,3         1,3         39,7           15,9         15,9         15,9         16,7         16,7         4,3         4,3         16,0         16,0         1,3         1,3         38,3           28,6         28,6         28,6         16,7         16,7         4,3         4,3         16,0         16,0         1,3         1,3         38,3           30,6         30,6         16,7         16,7         4,3         4,3         16,0         16,0         1,3         1,3         38,3           30,6         30,6         16,7         16,7         4,3         4,3         17,4         17,4         1,3         1,3         38,3           30,6         30,6         16,7         16,7         4,3         4,3         17,4         17,4         1,3         1,3         39,7           15,9         15,9         15,9         16,7         16,7         4,3         4,

A - <u>III</u>

Напрягаемая арматура класса

Bp-11

K-7

Ярматурные

A-I

Разраб. Нежданова В 1/18 Рассчит. Баранова Шиб-Провер. Пархалина /пр-

Н. КОНТР. МУЗЫКО МИСУ

Ярматура

изделия

Bp-I

ΚΛαςςα

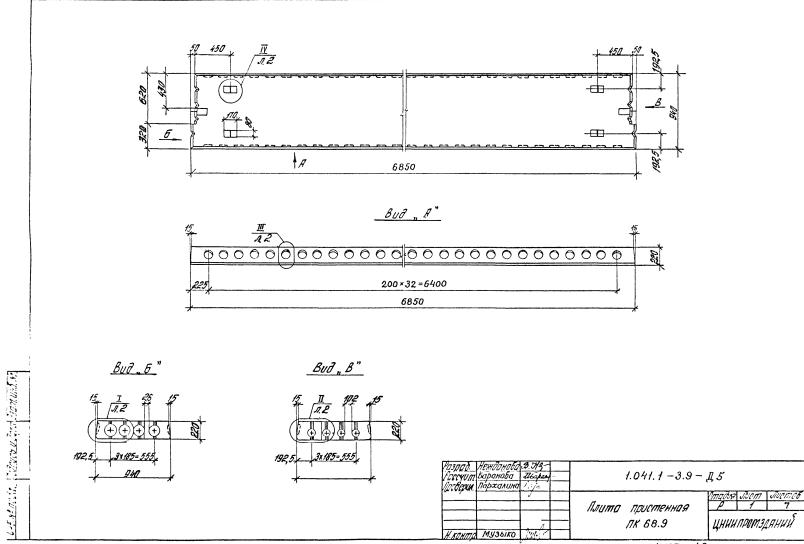
Стадия Лист Листоб
Р 1

1.041.1 - 3.9 - PC4

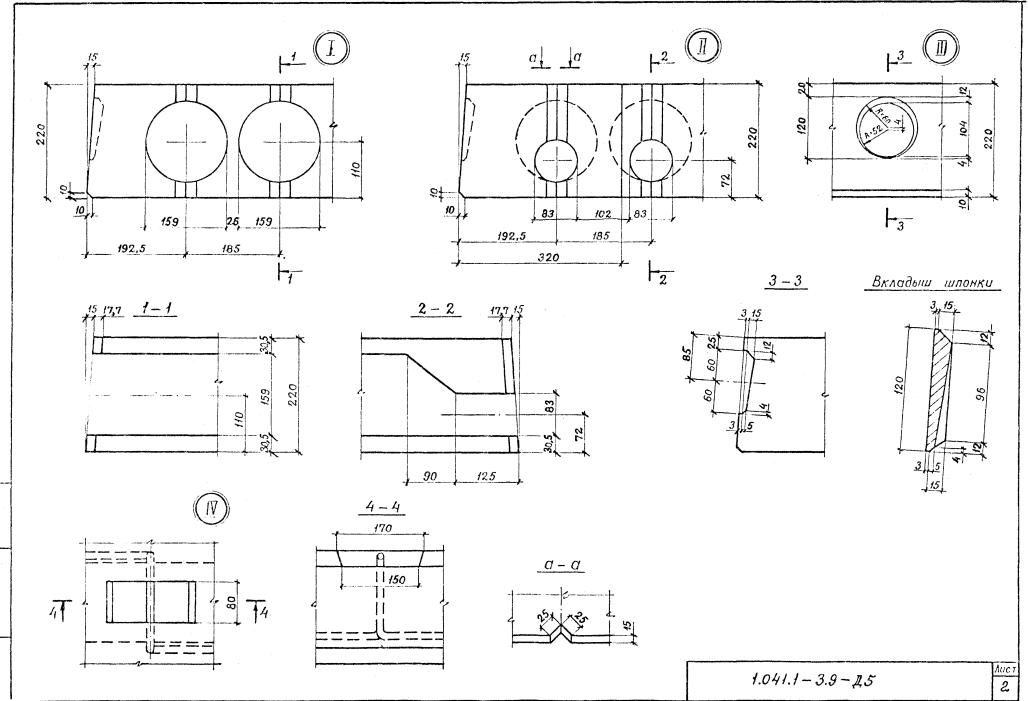
Ведомость расхода CTQAU, KI

Прокат тарки

BCT 3 KT 2-1 TY 14-1-3023-80



24715 40



U-S N. TODA METLES WORTH BSST NO. NO. NO.

24715 41

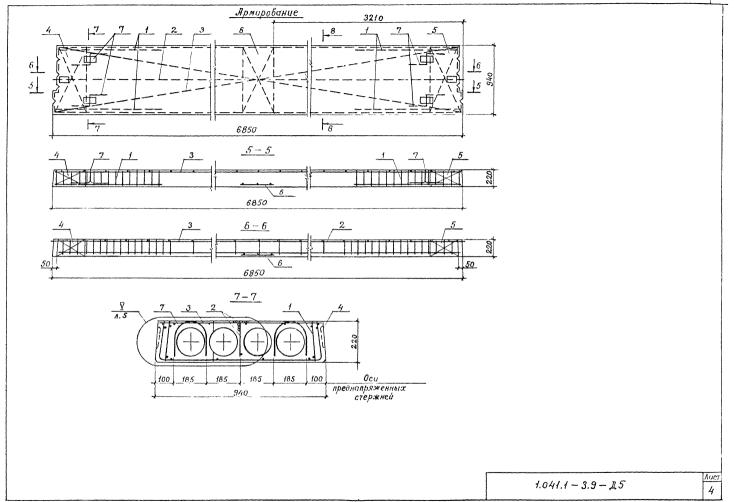
Марка	<i>[]03.</i>	Наименование	Кол.	Обозначение документ							
	1	Каркас КР4	4	1.041.1 — 3.4 — Д 2							
	2	Каркас КР10	1	1.041.1 — 3.4 — Д7							
	3	Сетка С12	1	1.041.1 — 3.4 — Д 13							
	4	Сетка С5	1	1.041.1-3.9-Д8							
	5	Сетка С4	1	1.041.1—3.9—Дв							
	6	Сетка СЗ4	1	1.041.1 - 3.4 - A22							
ПК 68.9-	7	Петля 112	4	1.041.1-3.4-Д23							
-12K7-1	8	Стерэжень напрягаемый									
		¢15K7									
		C=6850; 7.65 KF	3	Без чертежа							
	9	Бетон класса 830									
		Д 2500 , м <sup>3</sup>	0,84								
	Поз. 1,2,3,6,7,9 см. плиту ПК68.9—12К7-1										
	4	Сетка С23	1	1.041.1-3.4-A18							
ПК68.9 —	5	Сетка С22	1	1.041.1 — 3.4 — Д.18							
-6Bpi]-1	8	Стержень напрягаемый									
		ф <i>5Вр<u>ї</u></i>									
		€=6850; 1,06KF	13	Без чертежа							
		Поз. 1,2,3,6,7 см. плиту	ЛК	58.9 <i>-12K7-1</i>							
ЛК68.9-	4	Сетка С23	1	1.041.1 — 3.4 — Д 18							
-118p <u>I</u> I-1	5	Сетка С22	1	1.041.1 <i>—3</i> .4 <i>—Д</i> 18							
	8	Стержень напрягаемый									

Марка	Поз	Наименование	Кол.	Обозначение документа								
		ф5Вр <u>І</u> Ї										
ЛК 68.9-		E=6950; 1,06 KT	20	Без чертежа								
-11Bp <u>ii</u> -1	9	Бетон класса В35		•								
		D 2500, m <sup>3</sup>	0,84									
~	Поз. 18 см. плиту ЛК68.9-12К7-1											
ПК 68.9 <del>-</del> -12К7Л-1	9	Бетон класса ВЗО										
		D2000, m <sup>3</sup>	0,84									
	Поэ. 1,2,3,6,7 ст. плиту ПК68.9—12К7—1											
	4	Сетка С23	1	1.041.1-3.4-Д18								
	5	Сстка С22	1	1.041.1-3.4-Д18								
ПК68.9-	8	Стержень напрягаетый										
-78p <u>∏</u> J-1		ф5Вр <u>і</u> ї										
		C=6850; 1,06Kr	13	Без чертежа								
	9	Бетон класса 830										
		D 2000, m3	0,84									
		Поз. 1,2,3,6,7 см. плиту	ПК 68	3.9-12K7-1								
	4	Сетка С23	1	1.041.1 — 3.4 — Д18								
	5	Сетка С22	1	1.041.1-3.4-Д18								
ЛК68.9-	8	Стержень напрягаемый										
-118p <u>i</u> ]J-1		φ5Βρ <u>ι</u> Ϊ										
		C=6850; 1,06Kr	20	Без чертежа								
	9	Бетон класса В35										
		D2000, m3	0,84									

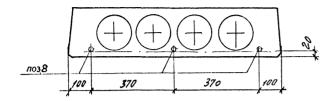
K-7 no FOCT 13840-68, Bp-11 no FOCT 7348-81.

1.041.1 - 3.9 - 4.5

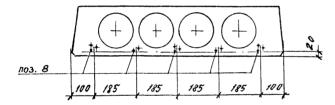
<u>Лист</u> З



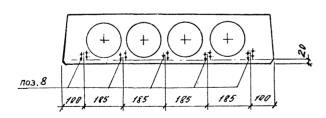
### Pue.1



Puc. 2

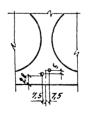


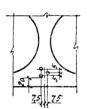
Puc. 3

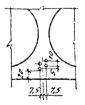


Марка	Puc.
ЛК68.9 — 12 К7—1	1
ПК68.9−6Вр <u>П</u> -1	2
ЛК68. <b>9 —12</b> В <u>рії</u> —1	3
ЛК 68.9 — 12 К 7 Л — 1	1
ЛК 68.9 — 7В.р <u>ії</u> Л—1	2
ЛК68.9—12.Вр <u>П</u> Л-1	3

#### Расположение напрягаеной арнатуры ВРП в поз. 8







	υ				44.01.0				Ярм	атурные	430	делия					
Марк <b>а</b>	na)	Напрягаемая арматура класса					Ярматура класса					1	Прокат марки		$\top \top /$	Οδιμυύ	
•	K-7		E	<i>Bp</i> − <u>IĪ</u>			A − <u>I</u> II	A-I			Bp-I		B CT 3 KT 2-1 TY 14-1-3023-80		Booso	pacxo	
ΠΛϤΤЫ	FOCT	13840-68	roct	7348	-81	Всего	roct	5781-82	ГОСТ	5781-82	ГОС	T 6727-8			T 103-76	Deero	Pocuo
	φ15	Итого	φ5		Цтого		Φ14	Итого	φ12	Итого	φ4	Ur	ого -	8	Uroro		
7K68.9 - 12K7-1	23,0	23,0				23,0	16,7	16,7	4,3	4,3	13,9	13	,9	1,3	1,3	36,2	59,2
ПК 68.9 — <b>6</b> Вр <u>І</u> І-1		_	13,8		13,8	13,8	16,7	16,7	4,3	4,3	12,6	12	,6	1,3	1,3	34,9	48,7
ЛК 68.9— 11Вр <u>ії</u> —1			21,2		21,2	21,2	16,7	16,7	4,3	4,3	12,6	12	,6	',3	1,3	34,9	56,1
NK 68.9 – 12K7JI – 1	23,0	23,0				23,0	16,7	16,7	4,3	4,3	13,9	13	,9	,3	1,3	36,2	59,2
ПК68.9— 7Вр <u>П</u> Л—1			13,8		13,8	13,8	16,7	16,7	4,3	4,3	12,6	12	,6	,3	1,3	34,9	48,7
ЛК68.9—11Вр]]Л—1			21,2		21,2	21,8	16,7	16,7	4,3	4,3	12,6	12	,6	7,3	1,3	34,9	56,1

Разраб Нежданова в жа-Рассчит Баранова Права.
Провер. Пархалина в срет

Ведомасть расхода

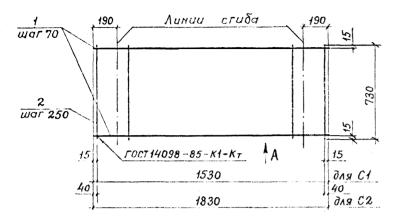
Стали, кг

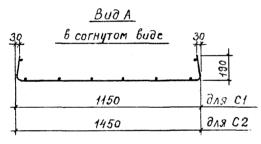
ШНИМПРПМЗДАНИЙ

UNB. Nº nodn. Nodnuco u data Bsam. unb. Nº

24715 46

## <u>Развертка</u>

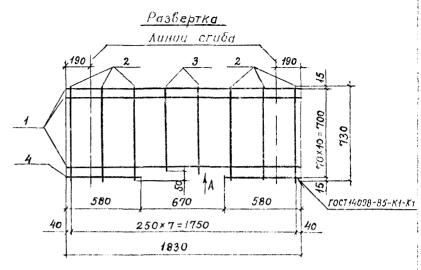


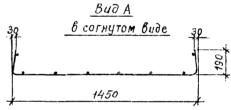


Марка сетки	/]o3.	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Масса сетки, кг
C1	1	φ48pI, l=1530	11	0,14	2,03
	2	ф4ВРІ, l= 730	7	0,07	2,03
0.0	1	φ48pI, C=1830	11	0,17	2,43
C2	2	ф 4BpI, E= 730	8	0,07	,73

Bp-I. 70 FOCT 6727-80

Разрай Не Рассчитьа пьобер Ла	<i>ванова</i>	Mort	1.0	41.1 - 3. 9	-Д6		
					Стадия Р	Лист	Λυςτού 1
N.KOHTP. M	Музыко	/S <sub>1</sub> 1	 Сетка	C1, C2	ЩНИИ	MPOM3	<u>Д</u> АНИЙ



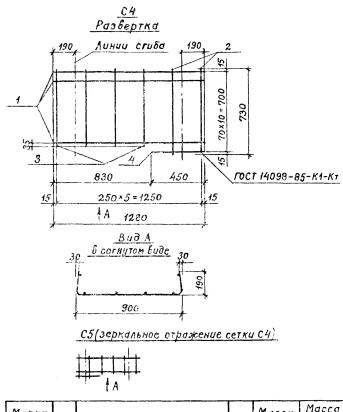


Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	М <b>а</b> сса ед., кг	Macca cetku, kr
	1	φ4BpI, C = 1830	10	0.17	
<i>C3</i>	2	\$48pI, E = 730	6	0.07	0.0%
	3	φ4BPI, ε= 680	2	0.06	2,34
	4	$\phi 4BpI$ , $\ell = 580$	2	0.05	

BP-I NO FOCT 6727-80

Разраб. Нежевинова В. Нас Рассчит. Баранова ИБГ. Провер. Пархалино Бира	1.041.1 - 3.	9 <b>- 1</b> 7
		Cradua Auer Auer
H. KONTIS M. Y. 361KO True	<i>Сетка С3</i>	ІЦНИИПРОМЗДАНІ

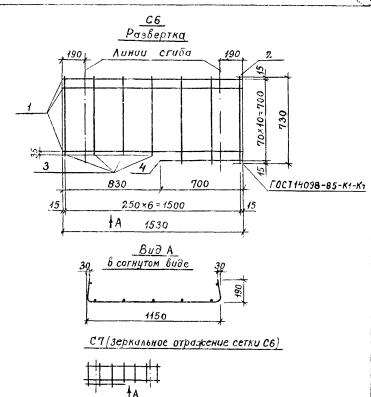




	Марка сетки	Поз.	Наимснование	Кол.	Масса ед., к <b>г</b>	Масса сетки, кг
	C4 C5	1	Φ4BPI, C=1280	10	0,12	
		2	φ48pI, l= 730	2	0,07	1,62
		3	φ4BpI, l = 680	4	0,06	1,02
		4	φ 4 BpI, C= 450	1	0,04	

Вр-І по ГОСТ 6727-80

Paccyur	Иежданова Барханова Паржалина	Abile,		1.041	1.1 - 3.9 -	Д.8		•
		<del>/                                      </del>	$\dashv$	***************************************		C TORUS	Auct	<u> 1                                   </u>
H. KONTP.	МУЗЫКО	Paris		Сетка С4	G, C5	ЦНИИ	ПРОМ	3ДАНИ



Марка сетки	/103.	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Macca ceiku, kr	
	1	φ4BpI, C=1530	10	0,14		
C6	2	φ4BpI, ε=730	3	0,07	1.91	
C7	3	\$48pI, C=680	4	0,06	1,51	
	4 φ48pI, ε=700		1	0,0€	]	

Bp-I no MOCT 6727-80

Pac	ссчит.	Нежданова Баранова Паржалина	Months	1.041.1-3.9-ДЭ		
Н-Контр			0	Cradus Auct Aucrob		
	Конть	музыко	tret	 Сетка С6, С7	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	
			,	 24715 1	78	

UND. Nº 108A NOBRUCE U BOTA B3CM. UNEN